

PROGRAMA D'AJUDES PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 2011

1. Objecte i àmbit

L'objecte del present document és establir les bases reguladores i la convocatòria de les ajudes de la Universitat de València en el Programa d'Ajudes per a la Millora de l'Eficiència Energètica per a l'any 2011.

Les ajudes d'aquesta convocatòria estan dirigides a tots els centres, departaments, instituts i serveis de la Universitat. Les ajudes estaran orientades a posar en marxa accions que milloren l'eficiència energètica, finançant les diverses iniciatives de forma parcial.

2. Pressupost dedicat al programa

Les ajudes concedides pel Vicerectorat de Sostenibilitat i Infraestructures en matèria de millora de l'eficiència energètica es finançaran amb import global màxim de 400.000 € per a l'any 2011. Una part d'aquesta partida pressupostària prové de la recaptació obtinguda per la producció d'energia fotovoltaica mitjançant panells solars (188.242 €).

3. Presentació de sol·licituds, terminis i lloc de presentació

Els sol·licitants hauran de presentar la documentació següent adreçada al Servei Tècnic i de Manteniment:

- a) Sol·licitud normalitzada, segons model que s'acompanya, que inclou l'acceptació expressa de les condicions de co-finançament del 20% de l'import.
- b) Dos pressupostos d'empreses distintes de les actuacions que s'han de realitzar.

Les sol·licituds i la documentació annexa es presentaran mitjançant el Registre General de la Universitat al registre electrònic entreu.uv.es o a qualsevol de les oficines auxiliars de Registre.

Les sol·licituds podran presentar-se del 25 de maig al 30 de juny de 2011.

4. Resolució de les ajudes

Les ajudes seran concedides pel Vicerectorat de Sostenibilitat i Infraestructures, sempre amb un informe previ de la comissió avaluadora integrada pel Grup d'Estalvi Energètic, el qual està format pels següents òrgans i serveis: Gerència, Unitat Tècnica, Servei de Prevenció i Medi Ambient i Servei Tècnic i de Manteniment. La comissió avaluadora podrà requerir del sol·licitant l'aportació addicional de documentació que estime necessària per a resoldre la sol·licitud presentada.

Tindran preferència aquelles sol·licituds que:

- Contribueixen a adequar les instal·lacions existents a la normativa vigent.
- Suposen beneficis ambientals, eviten contaminació, toxicitat, perillositat, etc.
- Presenten un menor termini d'amortització de la inversió.

Les resolucions de concessió fixaran la quantia i incorporaran, si és el cas, les condicions i les obligacions operatives que afecten el desenvolupament del projecte i al pagament de l'ajuda.

La resolució de concessió de les ajudes es publicarà en la pàgina web del Servei Tècnic i de Manteniment.

5. Gestió de les actuacions i del pagament

En aprovar-ne la intervenció proposada, el Servei Tècnic i de Manteniment es posarà en contacte amb el centre, departament o servei proposant per coordinar la realització material de la intervenció i concretar els detalls tècnics de la mateixa.

El Servei Tècnic i de Manteniment tramitarà el pressupost corresponent al Servei de Contractació, que contraurà la despesa amb la distribució econòmica corresponent (també el percentatge que assumirà la unitat, que serà detret de la orgànica que figure a la sol·licitud d'ajuda).

Una volta acabada l'actuació o actuacions objecte de l'ajuda, la corresponent factura (o certificació) també serà tramitada pel Servei Tècnic i de Manteniment, per la oportuna conformitat, i es tramitarà el seu pagament. No es podrà procedir al pagament sense aquesta conformitat.

6. Control de les accions i termini de realització

El Vicerectorat de Sostenibilitat i Infraestructures podrà en tot moment efectuar totes les actuacions de verificació, comprovació i inspecció del projecte o instal·lació objecte d'ajuda que consideren necessàries. La impossibilitat d'efectuar les accions esmentades podrà donar lloc a la revocació de l'ajuda concedida.

Les accions objecte de l'ajuda hauràn d'estar finalitzades abans del 31 de desembre de 2011. El Vicerectorat de Sostenibilitat i Infraestructures podrà prorrogar aquest termini prèvia petició dels sol·licitants, per motius justificats.

7. Exemples d'actuacions objecte de suport

Es mostra un llistat, no exhaustiu, de les actuacions que poden ser objecte d'ajuda:

Inversions en equips i instal·lacions eficients en facultats i centres.

Amb esta actuació es pretén promoure inversions en substitució d'equips i instal·lacions consumidores d'energia per equips i instal·lacions que utilitzen tecnologies d'alta eficiència o la millor tecnologia disponible, a fi de reduir el consum energètic i les emissions de CO₂. A més, els equips adquirits hauran de ser nous.

Inversions en la millora de finestres i portes exteriors i el seu aïllament tèrmic.

Esta mesura pretén reduir la demanda energètica en calefacció i refrigeració dels edificis, mitjançant la millora del seu aïllament tèrmic o limitant l'intercanvi d'ambients en distintes condicions (interior/exterior). Qualsevol mesura que es prenga ha de complir, com a mínim, el dispost al Codi Tècnic de la Edificació a la secció HE1. Es proposen algunes mesures que poden ser vàlides:

- Canvi de la fusteria actual amb una altra que dipose de pont tèrmic.
- Instal·lació de vidres dobles, triples,...
- Instal·lació de làmines de control solar.
- Muntatge de molls per al tancament automàtic de portes exteriors.
- Muntatge de topalls per tal d'evitar que es bloquegen les portes en posició oberta.
- Instal·lació de cortines d'aire a les portes d'accés exterior.



- Muntatge de portes giratòries o automàtiques que limiten l'entrada d'aire exterior, especialment a aquells locals de pública concurrència.

Millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions tèrmiques dels edificis existents.

Esta mesura pretén millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones, que es renoven.

Les actuacions energètiques que podran ser objecte d'ajuda, sempre que es justifiquen documentalment, seran les següents:

- Substitució de calderes.
- Substitució d'equips per a producció de calor i/o fred per altres: bombes de calor i màquines refrigeradores.
- Millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions de climatització per mitjà de la instal·lació de màquines d'absorció/adsorció que treballen amb calors residuals o renovables (solar, etc.).
- Substitució d'equips de bombament de fluids termòfors de cabal constant per equips de bombament de cabal variable.
- Millora o substitució dels sistemes de ventilació i condicionament d'aire.
- Sistemes de refredament gratuït per aire exterior i de recuperació de calor de l'aire d'extracció.
- Sistemes que combinen equips convencionals amb tècniques per evaporació que reduïsquen el consum d'energia de la instal·lació: refredament per evaporació, condensació per evaporació, prerefredament per evaporació de l'aire de condensació, refredament per evaporació directe i indirecte previ a la recuperació de calor de l'aire d'extracció, etc.
- Sistemes de comptabilització i telegestió del consum d'energia.
- Altres actuacions energètiques que aconseguisquen una reducció del consum d'energia convencional en les instal·lacions tèrmiques existents dels edificis.

Millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació interior en els edificis existents.

Esta mesura pretén millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació interior que es renoven.

Les actuacions energètiques incloses dins d'esta mesura seran aquelles que aconseguisquen una reducció del consum d'energia convencional en la il·luminació interior dels edificis, i garantisquen un confort lumínic adequat a la tasca que s'ha de realitzar i que es justifiquen documentalment. Les actuacions energètiques podran ser, amb caràcter orientatiu i no limitador, les següents:

- Luminàries, làmpades i equip: substitució del conjunt per un altre amb lluminàries de major rendiment, làmpades de major eficiència i reactàncies electròniques regulables i que permeten reduir la potència instal·lada en il·luminació, i compleixen els requeriments de qualitat i confort visual reglamentats.
- Sistemes de control d'encesa i regulació de nivell d'il·luminació: inclouran aquells sistemes de control per presència i regulació de nivell d'il·luminació segons l'aportació de llum natural, i aconseguir un estalvi elèctric respecte a la instal·lació sense control o regulació.
- Canvi de sistema d'il·luminació: reubicació dels punts de llum amb utilització de les tecnologies anteriors, de manera que es reduïska el consum elèctric anual respecte al sistema actual d'il·luminació.

Millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions d'ascensors

Esta mesura pretén millorar l'eficiència energètica dels ascensors elèctrics existents per mitjà de la utilització de les últimes tecnologies i dels sistemes més avançats en estalvi energètic.

Les actuacions energètiques incloses dins d'esta mesura seran aquelles que, documentalment justificades, aconseguisquen una reducció del consum d'energia convencional en el moviment de l'ascensor i la il·luminació de la cabina.

Les actuacions energètiques comprendran actuacions per a millora de l'eficiència energètica que podran ser una o diverses de les següents:

- En reformes d'ascensors, equipament amb una màquina de tracció directa, sense reductor o motor controlat per un variador de freqüència o sistema semblant.
- Sistemes de gestió del funcionament, especialment per a connexió/desconnexió d'ascensors segons els fluxos horaris de personal.
- Sistema d'il·luminació de cabina energèticament eficient amb apagat sistemàticament de detecció de presència o un altre sistema automàtic intel·ligent.
- Altres actuacions energètiques en ascensors que aconseguisquen una reducció del consum d'energia elèctrica utilitzant tecnologies avançades en estalvi energètic.

Renovació de les instal·lacions d'enllumenat públic exterior existents.

La mesura pretén renovar les instal·lacions d'enllumenat públic exterior existents aplicant criteris d'estalvi i eficiència energètica, posant a disposició de les facultats, centres i serveis els mitjans econòmics necessaris que possibiliten la realització.

Les actuacions energètiques considerades dins d'esta mesura seran aquelles que aconseguisquen una reducció del consum d'energia elèctrica en enllumenat exterior i que es justifiquen documentalment. Les actuacions energètiques seran les següents:

- Substitució de làmpades per altres de menor potència i major eficàcia lluminosa (lm/W).
- Substitució de lluminàries per altres lluminàries amb major rendiment i làmpada de menor potència.
- Instal·lació de sistemes de regulació del nivell lluminós que permeten reduir els nivells d'il·luminació en les vies públiques quan es redueix l'activitat d'estes.
- Instal·lació de sistemes d'encesa/apagada per mitjà de rellotge astronòmic.
- Instal·lació de sistemes centralitzats de control d'enllumenat públic.

El càlcul de l'estalvi energètic es realitzarà per mitjà de la comparació del consum energètic de la instal·lació objecte en la situació actual i en la situació millorada que es pretén aconseguir després de la reforma.

Inversions en mesures d'estalvi en sistemes d'aigua potable.

Amb esta actuació es pretén promoure inversions en substitució d'equips i instal·lacions consumidores d'energia per equips i instal·lacions que utilitzen tecnologies d'alta eficiència o la millor tecnologia disponible, com ara:

- Regulació electrònica de motors.
- Control i automatització del funcionament.
- Substitució per motors d'alta eficiència.

Així mateix la revisió de les xarxes d'aigua potable per a reparar fugues existents que provoquen un funcionament extra del bombament, i aquells trams que per motius d'obstruccions o mal dimensionat funcionen a una pressió superior a la nominal.